

Inhalt

Fünfte Folge. Band 21

Erstes Heft

	Seite
Arndt-Dieter v. Lüpke-Göttingen, Über Sensibilisierung der photochemischen Wirkung in Alkalihalogenidkristallen. (Mit 16 Figuren)	1
Ernst Böhme-Jena, Unähnliche Abbildung durch einen Kreisring. (Mit 6 Figuren).	15
Gerhard Schmitz-Göttingen, Beitrag zur Theorie der ebenen wirbelfreien Strömung um den Doppeldecker. (Mit 4 Figuren)	37
H. Starke und M. Nacken-Aachen, Über die Bestimmung der Massenveränderlichkeit des Elektrons an schnellen Kathodenstrahlen. (Mit 1 Figur).	67
Fritz Schnaidt-München, Über das kontinuierliche und diskontinuierliche Comptonspektrum bei Wasserstoff. (Mit 6 Figuren)	89

Redaktionsschluss am 14. Oktober 1934

Zweites Heft

L. Bergmann und L. Krügel-Breslau, Messungen im Strahlungsfeld einer im Innern eines metallischen Hohlzylinders erregten Linearantenne. (Mit 18 Figuren)	113
Fritz Brunke-Marburg/L., Untersuchungen an reinem Alpha-, Beta- und Gammamangan. (Mit 12 Figuren)	139
Erhard Ahrens-München, Über die Temperaturabhängigkeit der wahren spezifischen Wärme des Nickels. (Mit 7 Figuren)	169
Konstantin Dahr-Stockholm, Beitrag zur allgemeinen Theorie der Vierpole und Kettenleiter. (Mit 11 Figuren)	182
Konstantin Dahr-Stockholm, Über die exakten Lösungen einiger Potentialprobleme aus der Elektrotechnik bei einer speziellen Klasse von Randkurven. (Mit 4 Figuren)	213

Redaktionsschluss am 29. Oktober 1934

Drittes Heft

Otto Schmidt-Ludwigshafen a. Rh., Vorgänge beim Zusammenstoß von K^+ -Ionen mit Gasteilchen anorganischer und organischer Natur. I. Elastische und unelastische Stöße. (Mit 8 Figuren)	241
--	-----

WR

	Seite
Otto Schmidt-Ludwigshafen a. Rh., Vorgänge beim Zusammenstoß von K^+ -Ionen mit Gasteilchen anorganischer und organischer Natur. II. Mechanismus des Stoßprozesses. (Mit 1 Figur)	268
H. Johansson-Berlin-Charlottenburg, Über das Immersionsobjektiv der geometrischen Elektronenoptik II. (Mit 8 Figuren)	274
Karl Haberl-München, Intensitätsmessungen an Ramanlinien. (Mit 6 Figuren).	285
Karl Haberl-München, Fluoreszenz an Cyclohexan. (Mit 1 Figur)	301
E. Nähring-Greifswald, Änderung der Röntgeninterferenzlinienbreite des Palladiums durch elektrolytische Wasserstoffbeladung. (Mit 12 Figuren)	308
M. Röver-Hannover, Messung der Dielektrizitätskonstanten wäßriger Elektrolytlösungen bei Hochfrequenz. (Mit 12 Figuren)	320
Druckfehlerberichtigung zur Arbeit von K. Dahr, Bd. 21, S. 182	344

Redaktionsschluß am 15. November 1934

Viertes Heft

Erwin Matull-Königsberg, Über magnetische Doppelbrechung bei organischen Flüssigkeiten. (Mit 4 Figuren)	345
E. C. G. Stueckelberg-Zürich, Relativistisch invariante Störungstheorie des Diracschen Elektrons. I. Teil: Streustrahlung und Bremsstrahlung. (Mit 2 Figuren)	367
Walter Henneberg-Berlin-Reinickendorf, Feldkombinationen zur Geschwindigkeits- und Massenspektrographie. III. (Mit 8 Fig.)	390
H. Jordan-Berlin-Karlshorst, Was ist vom Ferromagnetismus bei kleinen Feldänderungen bekannt? Erwiderung auf die kritischen Bemerkungen in den neueren Arbeiten der Herren Gans und Wittke	405
Richard Gans-Königsberg i. Pr., Bemerkung zur vorstehenden Arbeit des Herrn Jordan	425
V. Fischer-Berlin-Johannisthal, Ein Zustandsdiagramm für Gemische aus beliebig vielen Bestandteilen. (Mit 2 Figuren) . .	426
Berichtigung zu der Arbeit von Anatol Kublitzky, Bd. 20, S. 793	432
E. Großmann-Jena, Schalldispersion in akustischen Filtern. (Mit 6 Figuren)	433
Gerhard Gille-Danzig-Langfuhr, Untersuchungen an der Kusananode. (Mit 8 Figuren)	443

Redaktionsschluß am 5. Dezember 1934

Fünftes Heft

W. Kossel-Danzig-Langfuhr, Zur Energetik von Oberflächenvorgängen. (Mit 7 Figuren).	457
---	-----

Inhalt

VII

Seite

Paul Jäger-Berlin-Siemensstadt, Raumladungsmessungen in Bienenwachs während der Erstarrung und im festen Zustand. (Mit 9 Figuren)	481
Arnold Siegert-Leipzig, Der Einfluß der Bindung auf den Wirkungsquerschnitt für Stöße sehr schneller Elektronen . .	503
K. O. Lehmann-Freiburg i. Br., Die Dämpfungsverluste bei starken Schallschwingungen in Rohren. (Mit 12 Figuren)	533

Redaktionsschluß am 22. Dezember 1934

Sechstes Heft

Ludwig Bergmann-Breslau, Zur Frage der Eigenfrequenzen piezoelektrischer Quarzplatten bei Erregung in der Dicken-schwingung. (Mit 1 Figur)	553
Otto Gaertner-Bonn, Erneute Absolutmessung des Energieverbrauchs bei der Ionisierung von Argon durch Röntgenstrahlen. (Mit 2 Figuren).	564
Ludwig Baumgardt-Berlin, Über die Beweiskraft des Jenaer Michelsonversuches	573
G. Büttgenbender u. G. Herzberg-Darmstadt, Über die Struktur der zweiten positiven Stickstoffgruppe und die Prädissoziation des N_2 -Moleküls. (Mit 9 Figuren)	577
Jak. Müller-Zürich, Über Mikrowellen als Raumladeober-schwingungen. I. (Mit 30 Figuren)	611

Redaktionsschluß am 31. Dezember 1934

Siebentes Heft

Jak. Müller-Zürich, Über Mikrowellen als Raumladeober-schwingungen. II. (Mit 9 Figuren). (Fortsetzung)	649
Joachim Zühlke-Kassel, Eine objektive Methode zur Messung der Längen hochfrequenter Schallwellen. (Mit 2 Figuren). .	667
Marie-Helene Wallmann-Marburg-Lahn, Die Einstelldauer der Schwingungswärme in CO_2 in Abhängigkeit von Fremdgaszu-sätzen und vom Druck. (Mit 4 Figuren)	671
H. O. Kneser-Marburg und V. O. Knudsen-Los Angeles, Die Ein-stelldauer der Schwingungsenergie in Sauerstoff und ihre Be-einflussung durch Fremdgase. (Mit 6 Figuren)	682
H. Freitag und F. Krüger-Greifswald, Die Elektronenemission von Wolfram-Molybdän-Legierungen. (Mit 9 Figuren) . . .	697
K. F. Herzfeld-Baltimore, Eine Bemerkung zu der Arbeit von W. Büniger: „Ein Versuch zur Elektrodynamik bewegter Körper“	743
Berichtigung zu der Arbeit von E. C. G. Stueckelberg, Bd. 21, S. 367	744

Redaktionsschluß am 4. Januar 1935

	Seite
Achtes Heft	
Günther Plato-Königsberg i. Pr., Wellenmechanische Berechnung einiger Atomeigenschaften. (Mit 1 Figur)	745
Willi M. Cohn-Berkeley (California), Viskositätsmessungen bei hohen Temperaturen mittels frei fallender Kugeln. (Mit 8 Figuren)	761
Hermann Dänzer-Frankfurt a. M., Über das Verhalten biologischer Körper bei Hochfrequenz. (Mit 5 Figuren)	783
Eckhart Vogt-Marburg-Lahn, Der Diamagnetismus von Quecksilberkristallen. (Mit 4 Figuren)	791
Johannes Bärish-Freital 2/Sa., Die spektrale Verteilung und die Temperaturabhängigkeit des Kristallphotoeffektes an Pyrrargyrit- und Stephaniteinkristallen. Mit 5 Figuren)	804
Alexander Kolin-Prag, Statistik der Impulse eines Photonen-zählers im Gebiet des ultravioletten Lichtes. (Mit 8 Figuren)	813
B. Cabrera und H. Fahlenbrach-Madrid, Beiträge zum Paramagnetismus in der Palladiumreihe. (Mit 4 Figuren) . . .	832

Redaktionsschluß am 12. Januar 1935

I N D E X

XU